

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR GLUCOSE CONCENTRATION MONITORING.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER GLUKOSEKONZENTRATION.

Title (fr)

PROCEDE ET APPAREIL DE CONTROLE DE LA CONCENTRATION DE GLUCOSE.

Publication

EP 0577684 A1 19940112 (EN)

Application

EP 92907545 A 19920330

Priority

- GB 9106672 A 19910328
- GB 9200572 W 19920330

Abstract (en)

[origin: WO9217765A1] A test radiation source emits a radiation beam having a wavelength in the bandwidth 1500 nm to 1700 nm, and a reference radiation source emits a radiation beam having a wavelength in the bandwidth 1200 to 1400 nm. Both beams pass through a test medium of blood to a detector arranged to detect, and produce an output signal dependent on the intensity of radiation beams impinging thereon. Typically the beams are pulsed and the temperature of the test medium is elevated to provide improved operation and results.

Abstract (fr)

Une source de rayonnement de test émet un faisceau de rayonnement dont la longueur d'onde est comprise dans le spectre de 1500 nm à 1700 nm, et une source de rayonnement de référence émet un faisceau dont la longueur d'onde est comprise dans le spectre de 1200 nm à 1400 nm. Les deux faisceaux traversent un milieu sanguin à tester et atteignent un détecteur agencé pour détecter l'intensité du rayonnement qu'il capte et pour produire un signal de sortie en fonction de cette intensité. Habituellement, les faisceaux sont pulsés et la température du milieu à tester est élevée, ce qui assure un fonctionnement et des résultats améliorés.

IPC 1-7

G01N 21/31; **A61B 5/00**; **G01N 33/48**

IPC 8 full level

G01N 33/66 (2006.01); **A61B 5/00** (2006.01); **G01N 21/31** (2006.01); **G01N 21/35** (2006.01); **G01N 33/487** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61B 5/14532 (2013.01); **A61B 5/1455** (2013.01); **G01N 21/314** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9217765A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9217765 A1 19921015; AT E153135 T1 19970515; DE 69219767 D1 19970619; DE 69219767 T2 19970918; DK 0577684 T3 19970804; EP 0577684 A1 19940112; EP 0577684 B1 19970514; ES 2101092 T3 19970701; GB 9106672 D0 19910515; GR 3023735 T3 19970930; JP H07505215 A 19950608

DOCDB simple family (application)

GB 9200572 W 19920330; AT 92907545 T 19920330; DE 69219767 T 19920330; DK 92907545 T 19920330; EP 92907545 A 19920330; ES 92907545 T 19920330; GB 9106672 A 19910328; GR 970401379 T 19970611; JP 50694692 A 19920330